L'ÉVOLUTION DU SAVOIR^MC
COUP D'ŒIL
Cultiver la confiance
L'INFORMATION AGRONOMIQUE DONT VOUS AVEZ BESOIN | PRÉPARÉ PAR VOS AGRONOMES DEKALB^MD

# Réglage de la moissonneuse et étalonnage

Pour obtenir des données de rendement précises, il est essentiel de procéder à l'étalonnage des appareils au début de la récolte. De plus, il est nécessaire d'effectuer un nouvel étalonnage pour chaque type de grain récolté ou si d'importantes variations de teneur en humidité surviennent durant la saison. Des chargements d'étalonnage doivent être prélevés dans les zones représentatives de chaque champ. Le travail d'étalonnage consiste généralement à peser plusieurs chargements et à doser l'humidité du grain. Il est recommandé de toujours consulter le manuel du fabricant avant de procéder à toute intervention d'entretien.

Le capteur de débit massique, ou capteur d'impact, doit être étalonné pour donner des résultats de poids de grain plus précis. Un bon étalonnage exige de récolter trois à cinq chargements distincts. Chacun de ces chargements doit représenter un débit différent. On peut parvenir à ce résultat en récoltant les chargements à des vitesses différentes. Un capteur de rendement associe un rendement différent à chaque débit. Chaque chargement d'étalonnage devrait peser entre 1,5 et 3 tonnes (environ 50 à 100 boisseaux)[1]. Pesez chaque chargement à l'aide d'une remorque de pesée ou d'une autre balance précise. Si des modifications importantes sont apportées à la chaîne de l'élévateur, aux palettes ou au capteur de débit au cours de la récolte, il sera nécessaire de reprendre l'étalonnage. Si le poids spécifique du grain change, il sera aussi nécessaire de procéder à un nouvel étalonnage[2].

• Pendant la récolte des chargements d'étalonnage, dosez l'humidité du grain selon les recommandations qui figurent dans le manuel de l'opérateur. La méthode d'étalonnage est différente pour chaque capteur de rendement. Rappelez-vous que le maïs à 25 % d'humidité circule dans une moissonneuse-batteuse bien différemment du maïs à 17 %[1].

• Pour obtenir une mesure exacte de rendement à l'hectare, on doit connaître avec précision la vitesse d'avancement ainsi que la distance parcourue. L'indicateur de vitesse au sol doit fonctionner. La distance utilisée pour l'étalonnage devrait être comparée à une distance connue, afin de confirmer que la distance mesurée a effectivement été parcourue.

• C'est la hauteur du bec cueilleur qui détermine le début et la fin de la période d'enregistrement des données et de surface récoltée. Vérifiez le fonctionnement de l'interrupteur d'arrêt en relevant et en abaissant successivement le bec. Oublier de déclencher l'interrupteur à la fin de chaque rang risque de fausser les mesures de superficie et les calculs de rendement.

• Mesurez la température du grain près du capteur d'humidité de la moissonneuse-batteuse. Enregistrez les lectures de température de grain quand la moissonneuse-batteuse fonctionne à température normale depuis plusieurs heures.

Figure 1. À défaut d'un étalonnage adéquat du capteur de rendement, les données générées ne dressent pas un portrait fidèle du rendement de la culture.

**Sources :** [1] Yield monitor calibration tips—time is money. http://corn.osu.edu. (vérifié le 01/10/2014). [2] Grisso, M. Alley, and P. McClellan. Precision farming tools: yield monitor. Virginia Tech. Virginia Cooperation, publication 442-502. http://pubs.ext.vt.edu. (vérifié le 01/10/2014). Lotz, L. Yield monitors and maps: making decisions AEX-550-97. Ohio State University http:// ohioline.osu.edu (vérifié le 01/10/2014).

Les résultats individuels peuvent varier et la performance peut varier d'un endroit à l'autre et d'une année à l'autre. Ce résultat pourrait être différent de celui que vous pourriez obtenir, compte tenu des variations locales dans les conditions de croissance, de sol et de climat. Si possible, les producteurs devraient évaluer les résultats de plusieurs sites et années. DEKALB et le logo^MD, DEKALB^MD, L'évolution du savoir et le logo^MC et L'évolution du savoir^MC sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence : Monsanto Canada, Inc. ©2013-2014 Monsanto Canada Inc.09282013SEK